

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات غلظت های مختلف عناصر مس، منگنز و نیکل در رشد و اسپورزایی برخی از گونه های جنس Trichoderma

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 43، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی خدایی - دانشجوی دوره دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

اسداله بابای اهری - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

مهدی ارزولو - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر غلظت های مختلف عناصر مس، منگنز و نیکل روی رشد و اسپورزایی گونه های Trichoderma شامل T. Harzianum، T. longibrachiatum و T. Tomentosum آزمایشی در دمای 25 ± 2 روی محیط کشت عصاره خاک آگار با پنج تکرار در شرایط آزمایشگاهی انجام گرفت. نتایج آزمایش نشان داد که پس از 72 ساعت تیمار شاهد در بین سه گونه فوق گونه T. longibrachiatum بیشترین مقدار رشد به میزان $47/78$ mm را داشت 72 ساعت پس از کشت، عنصر نیکل در کمترین غلظت خود 20 ppm نه تنها اثر بازدارندگی روی گونه T. longibrachiatum نداشت بلکه سبب افزایش رشدی 7% آن نیز شد. در این آزمایش غلظت بازدارندگی 50% 50 IC برای عناصر مس و نیکل در مورد گونه T. tomentosum پس از 96 ساعت برابر 32/22 ppm تعیین شد بررسی تاثیر این عناصر بر اسپورزایی گونه های آزمایشی در روی محیط کشت عصاره خاک نشان داد که حضور مس، منگنز و نیکل در غلظت های مختلف باعث افزایش اسپورزایی گونه های Trichoderma می شود. همچنین مقایسه میزان جذب فلزات سنگین نشان داد که این پارامتر نه تنها به گونه قارچی بلکه به نوع فلز و حتی غلظت آن نیز بستگی دارد و بیشترین میزان جذب آنها در تیمار 1000 ppm منگنز و بوسيله گونه T. tomentosum پس از 7 روز صورت گرفت

کلمات کلیدی:

زیست توده قارچی، غلظت بازدارندگی 50 درصدی، فلزات سنگین، میزان رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570731>

